# REQUIREMENTS

The following are the requirements to let Microplan test benches automatically transfer results of tests to a central database created into a server provided by the customer.

以下信息保证了迈克普兰可以自动将数据传输给客户的中心数据库

**Microplan just transfer data to the database, but DOES NOT elaborate them.**

**迈克普兰只做检测数据传输给中心数据库，而不做编辑等**

| **Item** | **Description** |
| --- | --- |
| Type of database 数据库类型 | MySQL or SQL server |
| Name of database 数据库名称 | Results |
| PC IP address IP 地址 | To be communicated to Microplan 和客户沟通 |
| User login name 用户名 | To be communicated to Microplan和客户沟通 |
| User login password 密码 | To be communicated to Microplan和客户沟通 |
| User and privileges 用户及优先 | Microplan should be given a User with full privileges to the Results database  迈克普兰给用户result 数据库全权益 |
| Tables needed inside Results database  Result数据库需要表单 | TEST  STEP  MEASURE  DEFECT  解释： 数据库有4个表格，分别为TEST测试总览表，STEP 单步总览表，MEASURE 测试结果数据表，DEFECT为错误异常记录表（此表根据客户自行使用或不使用）. 表TEST,STEP，MEASURE为嵌套关系。TEST>STEP>MEASURE |
| SQL code to create table TEST  SQL 代码创建TEST表单 | (CREATE TABLE TEST (     ID                CHAR (38)  PRIMARY KEY,     MODEL                VARCHAR (50),     SERIAL\_NUMBER                    VARCHAR (50),     STATION                            VARCHAR (50),     OPERATOR                    VARCHAR (50),     SEQUENCE            VARCHAR (50),     START\_DATE\_TIME            DATETIME,     TEST\_TIME            DOUBLE,     TEST\_RESULT            VARCHAR (30),     TRANSFER            VARCHAR (3) ) ~  解释（以下只做解释，不做应用）   ID               CHAR (38)  PRIMARY KEY, Test表格对应的搜索识别号     MODEL                VARCHAR (50), Model为被测产品型号代码     SERIAL\_NUMBER                    VARCHAR (50), 被测产品序列号     STATION                            VARCHAR (50), 检测台的工位或者名称     OPERATOR                    VARCHAR (50), 作业员信息     SEQUENCE            VARCHAR (50), 使用的测试程序（工艺流程）     START\_DATE\_TIME            DATETIME, 测试日期     TEST\_TIME            DOUBLE, 测试总时间     TEST\_RESULT            VARCHAR (30),最终测试结果     TRANSFER            VARCHAR (3)是否成功传送到外部数据库标识 |
| SQL code to create table STEP  SQL 代码创建STEP表单 | CREATE TABLE STEP (     ID                CHAR (38)  PRIMARY KEY,     TEST\_ID                CHAR (38)  NOT NULL,     EXEC\_ORDER            INT,     STEP\_NAME            VARCHAR (100),     STEP\_TYPE            VARCHAR (50),     EXEC\_TIME            DOUBLE,     REPORT\_TEXT            VARCHAR (255),     STEP\_ERROR            VARCHAR (2500),     STEP\_RESULT            VARCHAR (50),              CONSTRAINT STEP\_FK FOREIGN KEY (TEST\_ID) REFERENCES TEST (ID) ) ~  解释（以下只做解释，不做应用）  CREATE TABLE STEP (     ID                CHAR (38)  PRIMARY KEY, 对应step（单步测试）搜索的识别号     TEST\_ID                CHAR (38)  NOT NULL, 单步测试所对应的Test表中搜索码，不能为空，用于追溯哪一个产品的测试     EXEC\_ORDER            INT,测试序号，即第几步     STEP\_NAME            VARCHAR (100),测试单步的名称     STEP\_TYPE            VARCHAR (50),测试的类型     EXEC\_TIME            DOUBLE, 单步测试所用时间     REPORT\_TEXT            VARCHAR (255),报告文本     STEP\_ERROR            VARCHAR (2500),单步测试中遇到的错误     STEP\_RESULT            VARCHAR (50),单步测试的最终结果              CONSTRAINT STEP\_FK FOREIGN KEY (TEST\_ID) REFERENCES TEST (ID) ) ~ |
| SQL code to create table MEASURE  SQL 代码创建MEASURE表单 | CREATE TABLE MEASURE (     ID                      CHAR (38)  PRIMARY KEY,     STEP\_ID                      CHAR (38)  NOT NULL,     MEASURE\_NAME            VARCHAR (255),     DATA                DOUBLE,     COMPARISON            VARCHAR (30),     LOW\_LIMIT            DOUBLE,     HIGH\_LIMIT            DOUBLE,     STATUS                VARCHAR (50),     CONSTRAINT MEASURE\_FK FOREIGN KEY (STEP\_ID) REFERENCES STEP (ID) ) ~  解释（以下只做解释，不做应用）  CREATE TABLE MEASURE (     ID                      CHAR (38)  PRIMARY KEY, 对应测试数据搜索的识别号      STEP\_ID                      CHAR (38)  NOT NULL, 测试数据所对应的单步测试表中搜索码，不能为空，用于追溯属于哪一步骤      MEASURE\_NAME            VARCHAR (255), 测试数据的名称     DATA                DOUBLE, 测试数据结果     COMPARISON            VARCHAR (30),是否有比较判定，有几种方式，大于，小于，介于区间等     LOW\_LIMIT            DOUBLE, 工艺参数下限     HIGH\_LIMIT            DOUBLE, 工艺参数上限     STATUS                VARCHAR (50), 数据的状态（判定的状态）     CONSTRAINT MEASURE\_FK FOREIGN KEY (STEP\_ID) REFERENCES STEP (ID) ) |
| SQL code to create table DEFECT  SQL 代码创建DEFECT表单，  解释：此表根据客户的需求，若有内部异常代码或者规则的，可以使用此功能，若没有，可忽略。用于返工工位的返修追溯。 | CREATE TABLE DEFECT (     ID                      CHAR (38)  PRIMARY KEY,     TEST\_ID                CHAR (38)  NOT NULL,     DEFECT\_CODE            VARCHAR (100),     CONSTRAINT DEFECT\_FK FOREIGN KEY (TEST\_ID) REFERENCES TEST (ID) ) ~ |